

The Development of Liberal Arts and Sciences

11 12

[illegible]

—— □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [1]□

Technological Singularity

[2]

[illegible][illegible]

Leukotomy [3]

In Math We Trust—Technological Singularity—AlphaGo Zero —superhuman ———“———
———”——— [4]———

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

0000000000000000000000000000000000 [5]0000000000000000000000000000000000
 0000000000000000000000000000000000 [6]

[illegible][illegible][illegible]

[8]

Ibn al-Haytham

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□□□□□□ 13 □□□□□□ 14 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1516 well-controlled (Filippo Brunelleschi)

[9] []

[illegible]

10/10/2019

17

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [10] □□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
[11] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□

peer review

[illegible]

metaphysics
[15]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible]

[23]

[illegible][illegible]

00000000000000000000000000000000 [26]00000000000000000000000000000000
 000000

20

leukotomy

Universal approximation theorem

Technological Singularity

Turing Test AlphaGo Zero datasets

[illegible]

AI: A Modern Approach

Wind Tunnel approach

[illegible]

737Max

SAE level 5 SAE level 4 SAE level 4 SAE level 4

Deep Blue **Demis Hassabis** [27] **AlphaGo Zero** **Nature** **superhuman** **Superhuman** **generic** **human** **generic** **superhuman**

AlphaGo Zero 19x19
AlphaGo Zero [28]

AlphaGo Zero Deep Blue AlphaGo Zero
AlphaGo Zero
AlphaGo Zero

Deep Blue [29]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Occam's Razor

Occam's Razor Occam's Razor

Occam's Razor Occam's Razor

Occam's Razor Occam's Razor

[illegible]

11

[illegible]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED] [30]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

The Selfish Gene (or The Immortal Gene) [31]

[illegible]

Gu Test A Progressive Measurement Of Generic Artificial Intelligence

[32] [33]

"[33]"

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

スマートフォンが普及するにつれて、

スマートフォンの利用が急増している。

スマートフォンが普及するにつれて、[34]スマートフォンの利用が急増している。[35]

スマートフォンが普及するにつれて、[36]

スマートフォンが普及するにつれて、

スマートフォンが普及するにつれて、70%のスマートフォンが普及している。10%のスマートフォンが普及している。

スマートフォンが普及するにつれて、

スマートフォンが普及するにつれて、[37]

スマートフォンが普及するにつれて、

スマートフォンが普及するにつれて、

スマートフォン

80%90%のスマートフォンが普及している。PC[38]Internet smartphone

iPhone smartphone mainframe PC smartphone

CPU operating system (OS) PC Internet smartphone

ARM CPU Linux Android CPU OS [39]

consolidation smartphone Consolidation smartphone

smartphone

[illegible]

1920

niche sector

[illegible]

motif

Hawthorne effect

[illegible]

Gilded Age

[43]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

witch-hunt

[illegible][illegible]

「personality」の次元は「dimension」で表すことができる [45]

[46] のように

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる

[47] のように「人格」の次元は「dimension」で表すことができる [49] のように

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる $1/5$ の次元は「dimension」で表すことができる

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる [50]

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる

Technological Singularity の次元は「dimension」で表すことができる
Technological Singularity の AlphaGo Zero の次元は「dimension」で表すことができる

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Technological Singularity

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □

[illegible][illegible]

Leukotomy [52]

[illegible]

Technological Singularity

[illegible][illegible]

000000000000000000 [53]00000000000000000000000000000000000000
0000000000000000

~~~~~

[1] [\[1\]](#)

[2] 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

[3] 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

[4] 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。Chinese room 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。In Math We Trust 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。Technological Singularity 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

[5] 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

[6] 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。guideline 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

[7] 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

“中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。”中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

[8] 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。John Philoponus 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。Ibn al-Haytham 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

[9] 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。architect 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。methodology 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

[10] 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

[11] 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。personality 中國人對「中國」的定義，往往與「中國人」的定義相連。

[illegible][illegible]

personality personality

physical sciences

```
[12] ##### 1630
#####
```

[illegible]

[13] [https://www.irs.gov/efile/efile-1041-essentials](#)  
[https://www.irs.gov/efile/efile-1041-essentials](#)

1687

[14]

[15] Gödel's theorems suggest metaphysics from humans may not work. I do not cross the boundary between religion and science.

Je pense, donc je suis

[illegible]

[16] [20 \*insights\*](#)

[illegible]

[17] Ferdinand Karl Schweikart  
 1800–1867

[18]

[19] □□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[20] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[21] [Filippo Marinetti - Manifesto del Futurismo](#)

Technological Singularity  
Nature AlphaGo Zero superhuman

go rogue go  
rogue

[illegible]

[22] <https://www.fishbase.org/species/100000> 1917 年 1 月 1 日

[illegible]

(Паша) personality

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1917

1917

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

# Technological Singularity

[24] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible]



leukotomy

BRAIN Initiative

[26]

ARBEIT MACHT FREI

[27] The Guardian a meta-solution to any problem AGI

"Demis Hassabis ... is deadly serious when he tells me he is on a mission to 'solve intelligence, and then use that to solve everything else'.

.....

'One way of thinking of AGI is as a process that will automatically convert unstructured information into actionable knowledge. What we're working on is potentially a meta-solution to any problem.'",

from <https://www.theguardian.com/technology/2016/feb/16/demis-hassabis-artificial-intelligence-deepmind-alphago>

[28] AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Master

AlphaGo Master

737 Max

"'In thousands of tests, nothing like this had ever happened,' he said.", Boeing Built Deadly Assumptions Into 737 Max, Blind to a Late Design Change, <https://www.nytimes.com/2019/06/01/business/boeing-737-max-crash.html>.

[29] Deep Blue

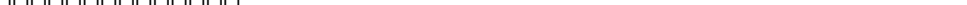
[30]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

[31] The Selfish Gene (or The Immortal Gene) [1976]: to be "a leader to the Greeks and a despot to the barbarians, to look after the former as after friends and relatives, and to deal with the latter as with beasts or plants"

[32] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[33] 

```

go rogue  vandalist 
1204 

```

[illegible]

Socratic method

AlphaGo Zero Nature AlphaGo Zero  
superhuman performance

Jack Ralph  
leader Piggy Ralph  
Simon

The Development of Liberal Arts and Sciences

[34] 
 1970

[illegible]

[35] <https://www.braintrust.org/> BRAIN Initiative <https://www.nasa.gov/mission/moonshot/> Moonshot

[illegible]



「技術的奇点」がいつ来るかは、誰も分からない。でも、いつか来ることは、ほぼ確実だ。

「技術的奇点」は、Intel が smartphone の CPU を提供していた時代から、Technological Singularity へと進んでいる。これは、技術の進歩が、人間の能力を超えるようになることを指す。

[39] smartphone の CPU は、Intel から ARM へと移行した。ARM は、open source の CPU で、OS も open source である。これは、技術の進歩が、人間の能力を超えるようになることを指す。

Linux Torvalds が Linux を開発したように、Google が Android を開発した。Microsoft が Apple が smartphone を開発したように、Google が Android を開発した。これは、技術の進歩が、人間の能力を超えるようになることを指す。

smartphone は、技術の進歩が、人間の能力を超えるようになることを指す。

[40] program music は、技術の進歩が、人間の能力を超えるようになることを指す。

「技術的奇点」がいつ来るかは、誰も分からない。でも、いつか来ることは、ほぼ確実だ。

[41] 「技術的奇点」がいつ来るかは、誰も分からない。でも、いつか来ることは、ほぼ確実だ。

[42] 2019 年「技術的奇点」がいつ来るかは、誰も分からない。でも、いつか来ることは、ほぼ確実だ。<https://www.chinesepen.org/blog/archives/121899>

「技術的奇点」がいつ来るかは、誰も分からない。でも、いつか来ることは、ほぼ確実だ。

The Selfish Gene は、技術の進歩が、人間の能力を超えるようになることを指す。

「技術的奇点」がいつ来るかは、誰も分からない。でも、いつか来ることは、ほぼ確実だ。

「技術的奇点」がいつ来るかは、誰も分からない。でも、いつか来ることは、ほぼ確実だ。

[43] "On 28 July, after reading Serbia's reply, Wilhelm commented, 'But that eliminates any reason for war' or 'every cause for war falls to the ground'.....Wilhelm's sudden change of mind about war enraged Bethmann Hollweg, the military, and the diplomatic service, who proceeded to sabotage Wilhelm's offer.", from [https://en.wikipedia.org/wiki/July\\_Crisis](https://en.wikipedia.org/wiki/July_Crisis).

Wilhelm

Wilhelm

[illegible]

[44] [Gilded Age](#) 1920 [Gilded Age](#)

[45] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[46] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[47] [48]

[illegible][illegible][illegible]

[48] 

[illegible][illegible][illegible]

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (public service) □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible][illegible][illegible]



[1949/moniz/biographical/](https://www.bbc.com/news/health-1949/moniz/biographical/)

leucotomy 是一种外科手术，旨在通过切断大脑中的某些神经纤维来治疗严重的精神疾病。这种手术最初是由葡萄牙精神病学家安东尼奥·蒙尼兹（António Moniz）在 20 世纪 20 年代开发的。蒙尼兹认为，通过切断连接大脑前额叶和基底节之间的神经纤维，可以改善患者的精神状态。leucotomy 在 20 世纪 40 年代和 50 年代被广泛使用，尤其是在治疗精神分裂症和重度抑郁症方面。然而，随着时间的推移，人们发现这种手术存在许多风险，包括永久性瘫痪、失明和死亡。因此，leucotomy 在现代医学中已被视为一种过时且危险的手术。

leukotomy 是一种外科手术，旨在通过切断大脑中的某些神经纤维来治疗严重的精神疾病。这种手术最初是由葡萄牙精神病学家安东尼奥·蒙尼兹（António Moniz）在 20 世纪 20 年代开发的。蒙尼兹认为，通过切断连接大脑前额叶和基底节之间的神经纤维，可以改善患者的精神状态。leukotomy 在 20 世纪 40 年代和 50 年代被广泛使用，尤其是在治疗精神分裂症和重度抑郁症方面。然而，随着时间的推移，人们发现这种手术存在许多风险，包括永久性瘫痪、失明和死亡。因此，leukotomy 在现代医学中已被视为一种过时且危险的手术。

[53] "Second US town pays up to ransomware hackers",  
<https://www.bbc.com/news/technology-48770128>

Second US town pays up to ransomware hackers

Second US town pays up to ransomware hackers